

требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания

8. Код образца (пробы): 64-20-10/01212-10СГ.10МЛ-24

9. НД на методы исследований, подготовку проб: ГОСТ 18164-72 Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка;

ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности;

ГОСТ 31940-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов;

ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Метод определения жесткости.;

ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ.;

ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа;

ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов;

ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.;

МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды;

ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97, (ФР.1.31.2018.30110), (Издание 2018 года) Количественный химический анализ вод.

Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом;

ПНД Ф 14.1:2:4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года) Количественный химический анализ вод.

Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод

титриметрическим методом

10. Оборудование (при необходимости):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	pH-метры/милливольтметры портативные, МАРК-901	2271
2	pH-метры/милливольтметры портативные, МАРК-901	2272
3	Баня водяная, LOIP LB-162	8381
4	Баня лабораторная, ПЭ-4300	2114
5	Весы лабораторные электронные, МВ 210-А	26225012
6	Весы неавтоматического действия, EJ-303	6A5305383
7	Спектрофотометр, КФК-3КМ	13320
8	Термометр технический стеклянный, наполненных ртутью, ТТ, ТТМ	267
9	Термостат электрический суховоздушный, ТС-80-«КЗМА»	0234
10	Термостат электрический суховоздушный, ТС-80М-2	2380
11	Электроды стеклянные комбинированные, ЭСК-1	00906
12	Электроды низкотемпературная лабораторная, SNOL 58/350	1619

11. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

12. Результаты испытаний

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ±погрешность/неопределенность	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
Санитарно-гигиеническая лаборатория Образец поступил 07.02.2024 11:56 Место осуществления деятельности: 413111, Саратовская обл, Энгельс г, Строителей пр-кт, дом 4а дата начала испытаний 07.02.2024 12:05, дата окончания испытаний 09.02.2024 10:17					
1	Массовая концентрация аммиака и ионов аммония (суммарно)	мг/дм ³	0,14±0,04	Не более 2 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 метод А,п.5
2	pH	ед. pH	7,1±0,2	В пределах 6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97, (ФР.1.31.2018.30110), (Издание 2018 года)
3	Массовая концентрация общего железа (Fe)	мг/дм ³	Менее 0,1	Не более 0,3 (мг/л)	ГОСТ 4011-72 п.2
4	Жесткость	°Ж	3,5±0,5	Не более 7 (мг-эquiv/дм ³)	ГОСТ 31954-2012 п.4,метод А
5	Запах при 20оС/60оС	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
6	Мутность	ЕМФ	Менее 1	Не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
7	Массовая концентрация нитратов (по NO3-)	мг/дм ³	2,1±0,3	Не более 45 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 метод Д,п.9
8	Массовая концентрация нитритов (по NO2-)	мг/дм ³	0,018±0,009	Не более 3 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 метод Б,п.6
9	Сухой остаток	мг/дм ³	402.0±40,2	Не более 1000	ГОСТ 18164-72

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ±погрешность/ неопределенность	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
10	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	2,7±0,3	Не более 5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года)
11	Привкус	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
12	Сульфаты / сульфат-ионы / SO ₄	мг/дм ³	103,2±10,3	Не более 500 (мг/л)	ГОСТ 31940-2012 метод 2, п.5
13	Хлориды (хлор-ион (Cl ⁻))	мг/дм ³	65,0±9,8	Не более 350 (мг/л)	ГОСТ 4245-72 п.2
14	Цветность	градус цветности	6,7±2,0	Не более 20 (градус)	ГОСТ 31868-2012 метод Б, п.5

Бактериологическое отделение микробиологической лаборатории

Образец поступил 07.02.2024 11:56

Место осуществления деятельности: 413111, Саратовская обл, Энгельс г, Строителей пр-кт, дом 4а

дата начала испытаний 07.02.2024 11:56, дата окончания испытаний 09.02.2024 09:23

1	E. coli	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п.7.1,7.8
2	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п.6.1,6.7
3	Общее микробное число (ОМЧ)	КОЕ/см ³	2	Не более 50	МУК 4.2.3963-23 п.5.1-5.3
4	Энтерококки (фекальные стрептококки)	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п.8.4,8.5

Результат испытаний выдан с границами погрешности, при доверительной вероятности P=0,95 и уровень оцененной неопределенности соответствует заданным пределам.

Ответственный за оформление протокола:

А.В. Медцова, Начальник отделения

Конец протокола испытаний № 64-20-10/01212-24 от 12.02.2024